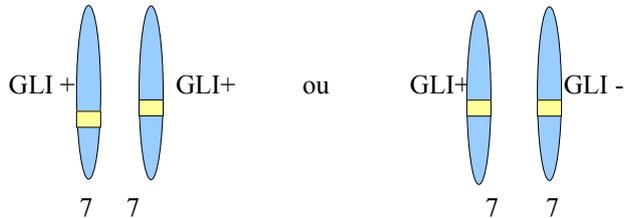


La polydactylie Correction

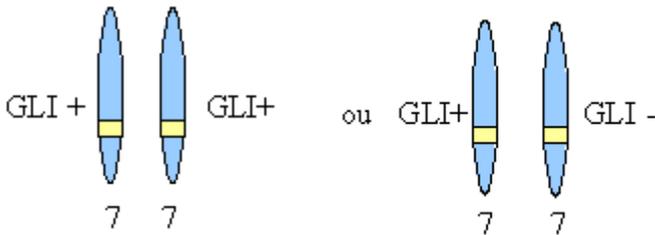
Avant toute chose, faisons le point sur ce que nous apprend l'énoncé :

- Le caractère héréditaire : le nombre de doigt sur la main
- Le gène est porté par le chromosome 7
- Le gène existe en deux allèles: GLI + (responsable du doigt supplémentaire) et GLI - (responsable d'un nombre normal de doigts)
- L'allèle **GLI +** est ... **DOMINANT** car on nous dit: « L '**allèle GLI +** ... s'exprime même en présence de **GLI-** »

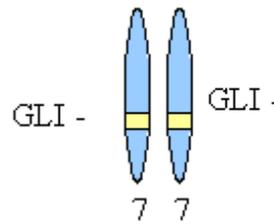
1. Un individu à 6 doigt peut donc être :



2. père du footballeur (6 doigts)

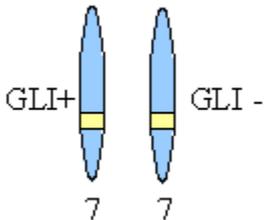


mère du footballeur (5 doigts)



3. Le footballeur ayant un parent (la mère dans notre exemple) avec 5 doigts, il possède obligatoirement un allèle GLI – provenant de ce parents à 5 doigts, et un allèle GLI + provenant du parent à 6 doigts.

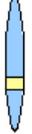
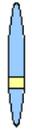
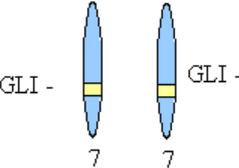
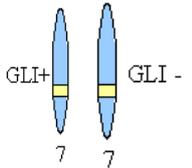
Il est donc :



Il transmettra donc à ces enfants, soit l'allèle GLI + soit l'allèle GLI-.

Sa femme, qui a cinq doigts, transmettra obligatoirement le gène GLI -.

On peut donc faire le tableau de croisement suivant:

Gamètes mâles	 GLI - 7	 GLI+ 7
Gamètes femelles	 GLI - 7	 GLI - GLI - 7 7
	 GLI+ GLI - 7 7	atteint
	Non Atteint	

Il y a une chance sur deux que ses enfants soient atteints de polydactylie.